

Recombinant Human ROR1

Catalogue Number:160-04



Рецептор-тирозин-киназоподобный орфанный рецептор 1 (ROR1) представляет собой ассоциированный с опухолью поверхностный белок, преимущественно экспрессируемый во время эмбриогенеза, где он участвует в морфогенезе органов, развитии нервной системы, поддержании и выживании клеток-предшественников нейтральных клеток. Практически отсутствует в нормальных детских и взрослых тканях, за исключением низкого уровня экспрессии в подмножестве незрелых предшественников В-клеток, известных как гематогонии и адипоциты, ROR1 заметно сверхэкспрессируется и считается фактором выживания в ряде В-

лимфоидных и эпителиальных клеток. злокачественные новообразования: в том числе хронический лимфолейкоз (ХЛЛ), мантийно-клеточная лимфома (МКЛ), острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ), лимфома маргинальной зоны, аденокарцинома легкого. ROR1, впервые идентифицированный во время клонирования на основе ПЦР клеточной линии нейробластомы человека в поисках тирозинкиназ, сходных с нейротропными рецепторами тропомиозин-рецептор-киназы (Trk), вместе с родственной рецепторной тирозинкиназой (RTK) ROR2, был внесен в каталог как «сиротский» рецептор из-за того, что его родственный лиганд оставался неуловимым. С тех пор Wnt-5a был предложен в качестве лиганда-кандидата для ROR1, и было установлено, что ROR1 функционирует как псевдокиназа, способствуя пролиферации и устойчивости к апоптозу в раковых клетках посредством взаимодействия с Wnt-5a и коактивации TCL1 AKT. ROR1 экспрессируется в виде гликопротеина, содержащего домены, подобные внеклеточному иммуноглобулину (Ig), Frizzled и Kringle, а также внутриклеточную область, содержащую домен тирозинкиназы. Рекombинантный человеческий ROR1 компании PeproTech представляет собой гликопротеин, содержащий 377 аминокислотных остатков, расчетная молекулярная масса которого составляет примерно 42,4 кДа. В результате гликозилирования рекомбинантный человеческий ROR1 мигрирует с кажущейся молекулярной массой приблизительно 55-65 кДа с помощью геля SDS-PAGE в восстанавливающих и невосстанавливающих условиях.

Источник:клетки CHO

Синонимы:NTRKR1, нейротрофическая тирозинкиназа, связанная с рецептором 1, тирозин-протеинкиназа, трансмембранный рецептор ROR1, рецептор-тирозинкиназоподобный орфанный рецептор 1

Последовательность AA:QETELSVSAE LVPTSSWNIS SELNKDSYLT LDEPMNITT SLGQTAELHC KVSGNPPPTI RWFKNDAPVV QEPRLSFRS TIYGSRLRIR NLDTTDTGYF QCVATNGKEV VSSTGVLFVK FGPPPTASPG YSDEYEEDGF CQPYRGIACA RFIGNRTVYM ESLHMQGEIE NQITAAFTMI GTSSHLSDKC SQFAIPSLCH YAFPYCDETS SVPKPRDLR DECEILENVL CQTEYIFARS NPMILMRLKL PNCEDLPQPE SPEAANCIRI GIPMADPINK NHKCYNSTGV DYRGTVSVTK SGRQCQPWNS QYPHTHTFTA LRFPELNGGH SYCRNPGNQK EAPWCFTLDE NFKSDLCDIP ACDSKDSKEK NKMEILY

Чистота:≥ 95% по данным анализа на геле SDS-PAGE и ВЭЖХ.

Биологическая активность:Нет в наличии.

Расчетная молекулярная масса:42,4 кДа

Регистрационный номер:Q01973

Идентификатор гена:4919

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93